

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 03/03775

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
IPC 7 G03F7/20

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 G03F H01L

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 5 625 436 A (CHIBA HIROSHI ET AL) 29 April 1997 (1997-04-29) abstract; figures column 6, line 3 - line 55 column 8, line 29 - line 65 ---	1-17
X	EP 1 037 266 A (NIPPON KOGAKU KK) 20 September 2000 (2000-09-20) abstract; figures paragraph '0013! - paragraph '0014! paragraph '0115! - paragraph '0123! paragraph '0215! ---	1-17
A	DE 39 10 048 A (HEIDELBERG INSTR GMBH LASER UN) 30 August 1990 (1990-08-30) cited in the application abstract; figures column 6, line 32 - column 7, line 33 -----	1,9

☐ Further documents are listed in the continuation of box C.☒ Patent family members are listed in annex.

## \* Special categories of cited documents:

\*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

\*E\* earlier document but published on or after the international filing date

\*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

\*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

\*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

\*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

\*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

\*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

\*G\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

23 December 2003

Date of mailing of the international search report

13/01/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Heryet, C

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP 03/03775

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 5625436	A	29-04-1997	US RE37361 E1 JP 7183212 A	11-09-2001 21-07-1995
EP 1037266	A	20-09-2000	JP 11121322 A JP 11195602 A AU 9458198 A EP 1037266 A1 WO 9918604 A1 US 6235438 B1 US 2002012109 A1	30-04-1999 21-07-1999 27-04-1999 20-09-2000 15-04-1999 22-05-2001 31-01-2002
DE 3910048	A	30-08-1990	DE 3910048 A1 JP 2281232 A US 5103257 A	30-08-1990 16-11-1990 07-04-1992

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/03775

**A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES**  
IPK 7 G03F7/20

Nach der internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
IPK 7 G03F H01L

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Beitr. Anspruch Nr.
X	US 5 625 436 A (CHIBA HIROSHI ET AL) 29. April 1997 (1997-04-29) Zusammenfassung; Abbildungen Spalte 6, Zeile 3 - Zeile 55 Spalte 8, Zeile 29 - Zeile 65 ----	1-17
X	EP 1 037 266 A (NIPPON KOGAKU KK) 20. September 2000 (2000-09-20) Zusammenfassung; Abbildungen Absatz '0013! - Absatz '0014! Absatz '0115! - Absatz '0123! Absatz '0215! -----	1-17
A	DE 39 10 048 A (HEIDELBERG INSTR GMBH LASER UN) 30. August 1990 (1990-08-30) in der Anmeldung erwähnt Zusammenfassung; Abbildungen Spalte 6, Zeile 32 - Spalte 7, Zeile 33 -----	1,9

☐ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

\*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

\*E\* Älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

\*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

\*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

\*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*G\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

23. Dezember 2003

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

13/01/2004

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Heryet, C

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/03775

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5625436	A	29-04-1997	US	RE37361 E1	11-09-2001
			JP	7183212 A	21-07-1995
EP 1037266	A	20-09-2000	JP	11121322 A	30-04-1999
			JP	11195602 A	21-07-1999
			AU	9458198 A	27-04-1999
			EP	1037266 A1	20-09-2000
			WO	9918604 A1	15-04-1999
			US	6235438 B1	22-05-2001
			US	2002012109 A1	31-01-2002
DE 3910048	A	30-08-1990	DE	3910048 A1	30-08-1990
			JP	2281232 A	16-11-1990
			US	5103257 A	07-04-1992